

Отзыв

официального оппонента на диссертацию Гончаровой Ольги Игоревны «Подбор сортов и совершенствование элементов технологии размножения земляники садовой в условиях ЦЧР», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры (сельскохозяйственные науки).

1. Актуальность избранной темы. В настоящее время земляника садовая (*F. ananassa*) является самой важной и экономически выгодной ягодной культурой в мире. На ее долю приходится свыше 70% общемирового производства ягод. По оценкам экспертов в ближайшие 3 года российский рынок земляники будет расти в среднем на 5% в год с постепенным увеличением доли отечественной продукции. В связи с возрастающими требованиями к устойчивости сельскохозяйственного производства в условиях климатических изменений, а также необходимостью обеспечения продовольственной безопасности и импортозамещения в секторе плодово-ягодной продукции, возрастают требования к сортам, основное место среди которых отводится устойчивости к экологическим факторам среды, оказывающих лимитирующее влияние на формирование конечной урожайности. В связи с этим актуальными представляются исследования, направленные на подбор сортимента земляники садовой со стабильным плодоношением, высокой урожайностью и адаптивностью к различным агроклиматическим условиям регионов России, в том числе ЦЧР.

Продуктивность сортов во многом зависит от качества посадочного материала: для получения высоких стабильных урожаев земляники садовой следует использовать здоровый и чистосортный посадочный материал высокого качества, поэтому не менее важным научным направлением является совершенствование технологии производства качественного посадочного материала земляники садовой. В настоящее время рассада земляники высоко востребована в промышленных садоводческих предприятиях различных форм собственности, а также в приусадебном садоводстве.

Решение данной научной проблемы имеет актуальное значение, несет элементы новизны и значимости исследования.

2. Целью проведенных соискателем исследований, являлось проведение хозяйственной оценки сортов земляники садовой для промышленного возделывания в условиях Центрально-Черноземного региона РФ и совершенствование элементов технологии производства посадочного материала, пригодного для закладки высокопродуктивных товарных плантаций.

Задачи исследований:

1. Выполнить анализ сортов земляники садовой по комплексу хозяйственно-полезных признаков и свойств, выделить перспективные к

использованию в промышленных насаждениях;

2. Изучить влияние сроков посадки маточных растений земляники на их продуктивность и качество рассады;

3. Определить влияние субстратов, систем защиты от вредителей и болезней на выход и качество посадочного материала земляники;

4. Оценить влияние сортовых особенностей на образование розеток и выделить сорта с высоким коэффициентом размножения;

5. Дать оценку экономической эффективности производства рассады земляники садовой при использовании разных субстратов, а также производства плодов в зависимости от сортовых особенностей культуры.

3. Новизна диссертационного исследования. Автором диссертации Гончаровой О. И.:

а. Впервые проведена оценка состава субстратов и доказана эффективность применения оптимального, повышающего выход и качество рассады земляники торфяного питательного субстрата с добавлением нейтрализованного верхового торфа фракции 0...10 мм, смачивателя HydraPEAT и удобрения PG MIX 12-14-24+2 (1 г на литр объема).

б. Установлен приемлемый срок закладки маточных насаждений культуры, положительно влияющий на количественные и качественные характеристики посадочного материала (3 декада июня).

с. Усовершенствованы элементы технологии размножения земляники в маточниках (сроки высадки маточных растений, конструкция маточника, состав субстрата), выявлено влияние сортовых особенностей на выход рассады.

д. При размножении сортов земляники определена экономическая целесообразность применения торфяного питательного субстрата, повышающего рентабельность производства до 281 %.

4. Степень обоснованности и достоверности выводов и заключений соискателя, сформулированных в диссертации.

Соискателем проведены экспериментальные исследования по изучению сортов земляники садовой отечественной и зарубежной селекции по продуктивности, урожайности, качеству плодов; произведен подбор питательной смеси для выращивания растений земляники садовой в маточнике; изучено влияние сорта земляники садовой и субстрата на выход и качество посадочного материала.

В результате проведенного исследования установлена высокая корреляционная зависимость (более 0,7) между суммой активных температур и урожайностью, между средней температурой за период вегетации и урожайностью в разрезе сортов.

Выделены высокоурожайные, перспективные сорта (Берегиня, Восторг, Joly, Елизавета 2, Наше Подмосковье и Царица - в среднем 0,8 кг/раст.), адаптированные к почвенно-климатическим условиям, предназначенные для возделывания на промышленных плантациях, способные обеспечить

высокую экономическую эффективность (средняя рентабельность 190 %) в неблагоприятных погодных условиях региона проведения исследования.

Научно обосновано влияние агротехнических приемов на растения земляники садовой при их выращивании в маточнике ягодного питомника.

Обоснована перспективность применения торфяного питательного субстрата на выход и качество рассады при размножении земляники садовой в маточниках.

Выращенный посадочный материал высокоурожайных сортов земляники садовой внедрен в садоводческих предприятиях ИП Глава крестьянского (фермерского) хозяйства Алименко Игорь Анатольевич и ООО «Логус-агро» при закладке промышленных ягодных плантаций. Разработана и внедрена технология размножения рассады земляники в плодовом питомнике ИП Родионов Игорь Олегович при закладке маточных насаждений.

Задачи, поставленные диссертантом, как свидетельствуют материалы диссертации, успешно разрешены. Научные положения, выводы и рекомендации весьма убедительно обоснованы, их достоверность подтверждена большим объемом многолетних экспериментальных данных и их статистической обработкой.

Результаты исследований грамотно изложены, прослеживается высокая воспроизводимость результатов, проведенных на современном методическом уровне.

Теоретические и практические выводы построены на основе отечественных и зарубежных данных научной литературы и, естественно, на основе собственных научных результатов, которые достаточно проанализированы и обобщены.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, основной теоретической линии, взаимосвязью поставленных целей, задач и выводов.

5. Оценка содержания диссертации. На основе проведенных исследований автором установлено:

1. С целью получения максимальной урожайности на промышленных плантациях Центрально-Черноземного региона рекомендуется выращивать сорта земляники садовой Восторг, Берегиня, Joly, Царица, Наше Подмосковье, Елизавета 2 (урожайность в среднем 30,8 т/га за 4 года исследований), так как они зарекомендовали себя наиболее приспособленными к условиям окружающей среды.

2. При массовом производстве рассады земляники садовой питомниководческим предприятиям рекомендуется использовать наиболее продуктивные сорта для промышленных плантаций, такие как Царица, Наше Подмосковье и Елизавета 2 (среднее образование укорененных розеток, не требующих дальнейшего дорастивания, за 4 года исследований – 100 шт. на 1 м² в год).

3. Для получения максимального выхода качественной, здоровой рассады с целью легкого изъятия из грунта без повреждения корней рекомендуется использовать торфяной питательный субстрат 46с/0-10/0,25 (ТПС) с добавлением нейтрализованного верхового торфа фракции 0...10 мм, смачивателя HydraPEAT и удобрения PG MIX 12-14-24+2 (1 г на литр объема).

Выдвинутые на защиту положения базируются на большом экспериментальном материале, достоверность которого подтверждается первичной документацией и обработкой данных современными статистическими методами.

6. Значимость для науки и практики выводов и рекомендаций диссертанта.

1. Впервые проведена оценка состава субстратов и доказана эффективность применения оптимального, повышающего выход и качество рассады земляники торфяного питательного субстрата с добавлением нейтрализованного верхового торфа фракции 0...10 мм, смачивателя HydraPEAT и удобрения PG MIX 12-14-24+2 (1 г на литр объема).

2. Установлен приемлемый срок закладки маточных насаждений культуры, положительно влияющий на количественные и качественные характеристики посадочного материала (3 декада июня).

3. Усовершенствованы элементы технологии размножения земляники в маточниках (сроки высадки маточных растений, конструкция маточника, состав субстрата), выявлено влияние сортовых особенностей на выход рассады.

Методологической основой диссертационной работы явились теоретические и экспериментальные методы исследования в области научного садоводства.

7. Соответствие работы требованиям Положения ВАС РФ, предъявляемым к диссертациям. Научные положения, выводы и практические рекомендации, изложенные в диссертации и автореферате Гончаровой Ольги Игоревны «Подбор сортов и совершенствование элементов технологии размножения земляники садовой в условиях ЦЧР», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук в полной мере соответствуют требованиям п. 9-11, 13-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук и паспорту специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры (сельскохозяйственные науки).

В автореферате в достаточной степени отражено содержание диссертации.

Основные результаты диссертационной работы опубликованы в открытой печати.

8. Личный вклад соискателя. Личный вклад автора состоит в анализе

литературных источников, в выполнении экспериментальной части, анализе, обсуждении, обобщении полученных результатов и их статистической обработке, а также в непосредственном участии в подготовке публикаций.

Диссертация содержит фактический материал, полученный в течение 2022-2025 годов. Полевые и лабораторные опыты, биометрические и морфобиологические эксперименты, а также анализ и статистическая обработка полученных данных выполнены лично автором.

Отдельные исследования получены с соавторами, результаты которых опубликованы в совместных работах.

По теме диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 3 публикации в рецензируемых научных изданиях, входящих в Перечень ВАК Минобрнауки РФ.

9. Структура диссертации. Диссертация изложена на 189 страницах, состоит из введения, основной части, содержащей 29 таблиц, 27 рисунков; заключения, рекомендаций производству, списка литературы (использованных источников), который включает 187 наименований, в том числе 22 на иностранных языках; 9 приложений.

Наряду с несомненными достоинствами рассматриваемой диссертационной работы, к ней имеются некоторые замечания:

1. Литературный обзор достаточно растянут (42 стр.), много место уделено истории, систематике и биологии культуры, которые практически не относятся к теме проводимых исследований.
2. Приводимые в таблицах данные не систематизированы, так, например, в таблице 6 в графе «суммарный за 4 года», лучше сгруппировать сорта после контроля, от большего к меньшему или наоборот.
3. Таблица 7 и рисунок 16 дублируют одни и те же данные, при этом в таблице урожайность сорта Витязь 35,4, а на графике ниже 35 ц/га.
4. Учет усообразования проводился из расчета на m^2 на наш взгляд более точным было бы определение количества и качества розеток на одно растение. Также для характеристики качества рассады необходимо провести изучение роста и развития корневой системы.
5. В выводе 1 «значительную урожайность» желательно подкрепить цифрами, как у сорта Елизавета. Вывод 2 на наш взгляд не совсем корректно сформулирован. Что значит достаточное количество? А может кому-то и при посадке в первой декаде августа тоже будет достаточное количество, а кому-то и при посадке в первой декаде мая будет мало.

Заключение. В целом, диссертация Гончаровой Ольги Игоревны «Подбор сортов и совершенствование элементов технологии размножения земляники садовой в условиях ЦЧР» имеет важное теоретическое и прикладное значение в области садоводства. Автор представляет собой эрудированного, высокопрофессионального научного сотрудника, способного решать важные проблемы в области научного и практического садоводства.

Диссертация представляет собой завершенную научно - квалификационную работу, которая вносит значительный вклад в теорию и практику садовых растений в Российской Федерации. Диссертация в полной мере отвечает требованиям пунктов 9-11, 13,14 Положения Правительства РФ от 24 сентября 2013 года N 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями на 01 октября 2018 года), предъявляемым к кандидатским диссертациям и заслуживает положительной оценки, а автор диссертации — Гончарова Ольга Игоревна достойна присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры (сельскохозяйственные науки).

Официальный оппонент:

директор, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур», доктор сельскохозяйственных наук (06.01.05 «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений»), профессор по специальности (06.01.05 «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений»).

Сергей Дмитриевич Князев

Россия, 302530 Орловская область, Орловский р-он, д. Жилина
Тел. (4862) 42-11-39, e-mail: info@vniispk.ru

Подпись профессора С. Д. Князева заверяю:

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур», к. с.-х. наук

3.09.2018
М.А. Келдибекова

